

# Cloud Wrapper

Impulse la descongestión, la protección y el rendimiento del origen



A día de hoy, son muchas las organizaciones que distribuyen contenido multimedia online que optan por migrar a la nube. Con independencia de los motivos que les empujan a ello y de la velocidad a la que lo hacen, sus objetivos son los mismos: reducir los costes y proporcionar una experiencia inigualable a los usuarios online.

El público ansía grandes volúmenes de contenido de una forma que no siempre es predecible, por lo que recuperarlo del origen puede multiplicar los costes y hacer que el rendimiento se resienta. Cloud Wrapper protege las infraestructuras de origen frente a las sobrecargas y, en consecuencia, no solo mejora el rendimiento, sino que mantiene los costes de salida bajo control.

## Resumen de Cloud Wrapper

Cloud Wrapper optimiza la conectividad entre las infraestructuras de la nube y Akamai Intelligent Edge Platform. Consta de una capa personalizada de almacenamiento en caché de gran eficacia que engloba las infraestructuras de nube centralizadas, lo que reduce tanto la frecuencia de las solicitudes de los usuarios al origen como los costes asociados a la distribución de contenido desde la nube.

Cloud Wrapper es una solución de alta disponibilidad, que proporciona niveles de descongestión elevados de forma constante, incluso durante picos de tráfico. Como resultado las infraestructuras de origen, ya sean públicas o privadas, mantienen un alto nivel de previsibilidad de servicio y de rendimiento. Al mismo tiempo, los usuarios se benefician de una experiencia más fiables y de alta calidad, distribuida desde el borde de Internet.

Entre los casos de uso se incluyen el streaming a la carta y en directo, así como la distribución de juegos online, software y otras descargas. Al mismo tiempo, los usuarios se benefician de una experiencia más fiables y de alta calidad, distribuida desde el borde de Internet.

"Hemos podido comprobar cómo Cloud Wrapper aligera la carga, lo que reduce en un descenso de los costes de salida. Ahora podemos sacar partido de las ventajas de Cloud Wrapper".

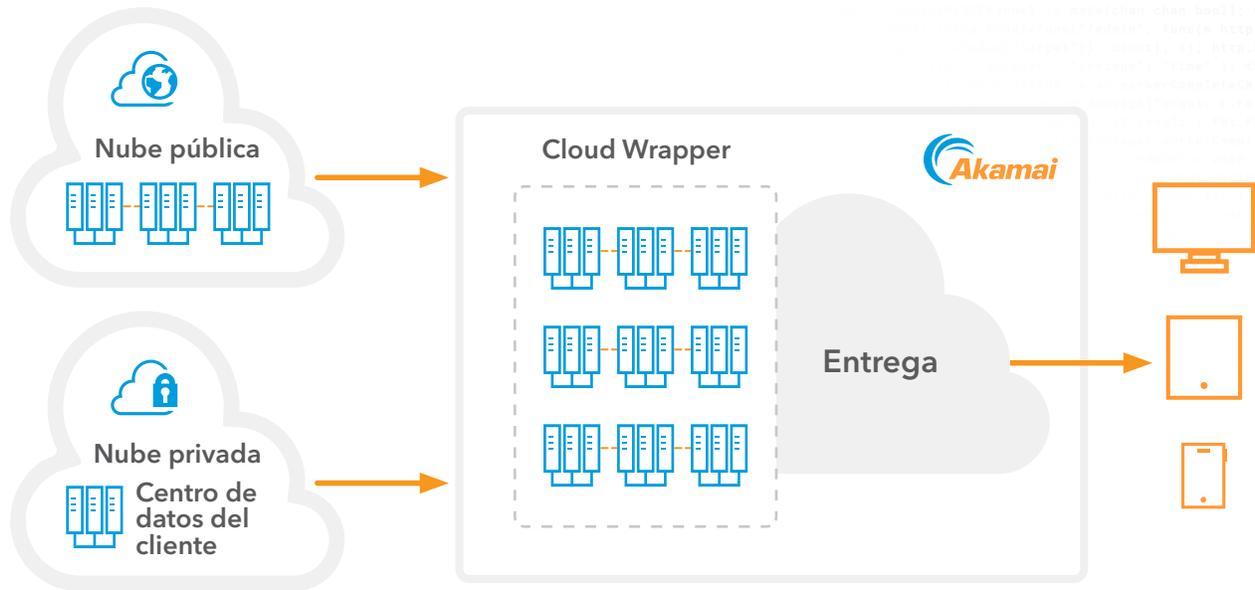
– Tomas Perovuo, director de OTT en MTV Oy

## VENTAJAS PARA SU EMPRESA

-  **Minimización de los costes:** reduzca las llamadas al origen, los requisitos de infraestructura de la nube y los gastos de salida.
-  **Calidad uniforme de la experiencia:** cuantas más solicitudes procese Akamai Intelligent Edge Platform, más satisfecho estará su público.
-  **Previsibilidad constante del servicio:** mantenga un nivel alto de descongestión del origen, incluso en periodos de volúmenes de tráfico elevados.
-  **Opciones de implementación flexibles:** responda a las exigencias específicas de los usuarios finales en todo el mundo.

## Cloud Wrapper

Impulsa la descongestión, la protección y el rendimiento del origen



## Máxima descongestión del origen

Si una de las claves para ofrecer experiencias multimedia online de calidad son las plataformas de alto rendimiento, como Akamai Intelligent Edge Platform, no es menos cierto que el estado y el rendimiento de la infraestructura de origen son igualmente importantes.

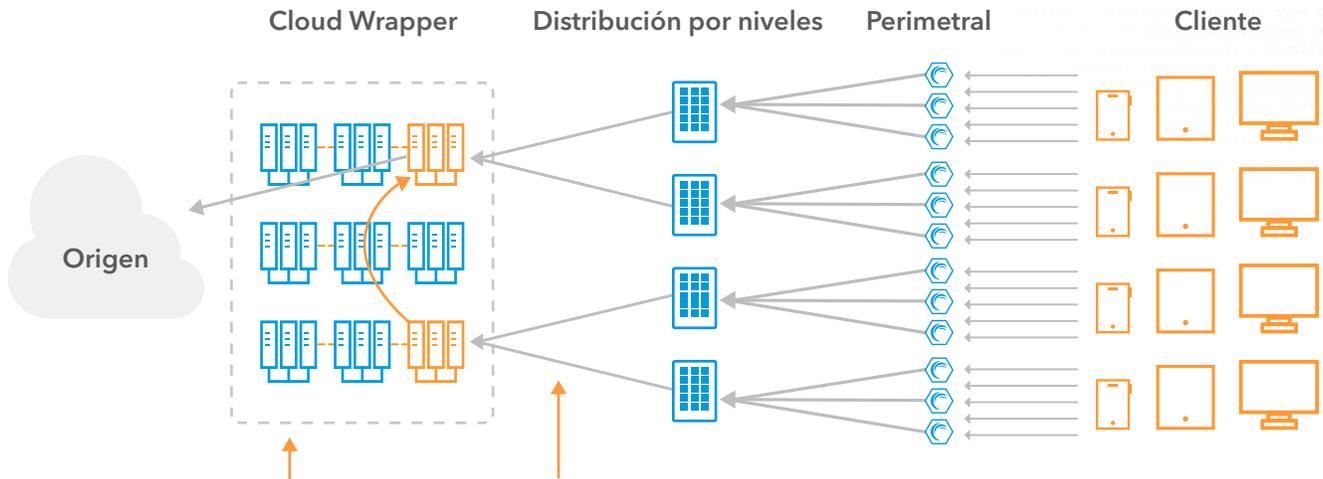
Cuando un servidor del borde de Internet recibe una solicitud de un usuario final que busca contenido que no está almacenado en la caché, esta arroja un error y, a causa de ello, es posible que la solicitud se envíe al origen. Así, irán aumentando los volúmenes de tráfico en la infraestructura de origen, lo que afectará al rendimiento. Si el origen reside en una nube pública, aún es más grave, puesto que para afrontar el mayor volumen de solicitudes será necesario aumentar la capacidad de la infraestructura en la nube y, por tanto, los costes.

Akamai Cloud Wrapper aumenta la eficacia con la que la caché gestiona bibliotecas masivas y su contenido, ya sea popular o de acceso inusual. Para ello, envía a su capa de almacenamiento en caché los errores de caché que se han producido en el borde de la Red, aumentando las probabilidades de entregar el contenido sin que sea necesaria una solicitud al origen.

Con el objetivo de reducir aún más los trayectos al origen, sobre todo cuando tienen lugar eventos de streaming en directo de gran popularidad, Cloud Wrapper permite condensar las solicitudes. De este modo, se combinan varias solicitudes de usuarios finales al recuperar desde el origen. Así, no solo hay menos solicitudes al origen, sino que, además, son más eficientes.

## Cloud Wrapper

Impulsa la descongestión, la protección y el rendimiento del origen



**Alta resiliencia:** se utilizan varias regiones independientes y el contenido se almacena en un mínimo de dos.

- Cada activo único se asigna a las máquinas responsables en regiones distintas mediante un proceso de hash constante.
- El contenido se reparte de manera uniforme entre las regiones, con el fin de equilibrar la carga y reducir los puntos conflictivos.

## Protección del origen frente a picos de tráfico

Es imprescindible maximizar los niveles de descongestión del origen y mantener estos niveles de forma constante. Si se produce una avalancha de solicitudes que se abre camino hasta el origen, este podría interpretarlo como un ataque distribuido de denegación de servicio y provocar un fallo. Por este motivo, Cloud Wrapper incluye protección constante y de alta disponibilidad para el origen frente a los picos de tráfico.

Diseñada para ofrecer una alta disponibilidad, esta solución integra redundancia, con servidores en regiones independientes, en las que el contenido se equilibra y se almacena de manera uniforme. Cada elemento del contenido se aloja en dos ubicaciones como mínimo.

Además, el diseño de la arquitectura no depende de ningún tipo de ubicación física, por lo que, en caso de que cayera una región, Cloud Wrapper realizaría un nuevo hash del contenido almacenado y lo distribuiría a partes iguales entre las regiones disponibles. Cada vez que una solicitud de contenido llega a una región no disponible, se envía al menos a una región de respaldo antes de dirigirla al origen.

La protección contra picos garantiza niveles de descongestión altos de forma constante y, en consecuencia, proporciona la certeza de que podrá hacer frente al siguiente evento de streaming en directo, lanzamiento de un juego o aumento imprevisible de las solicitudes de los usuarios finales.

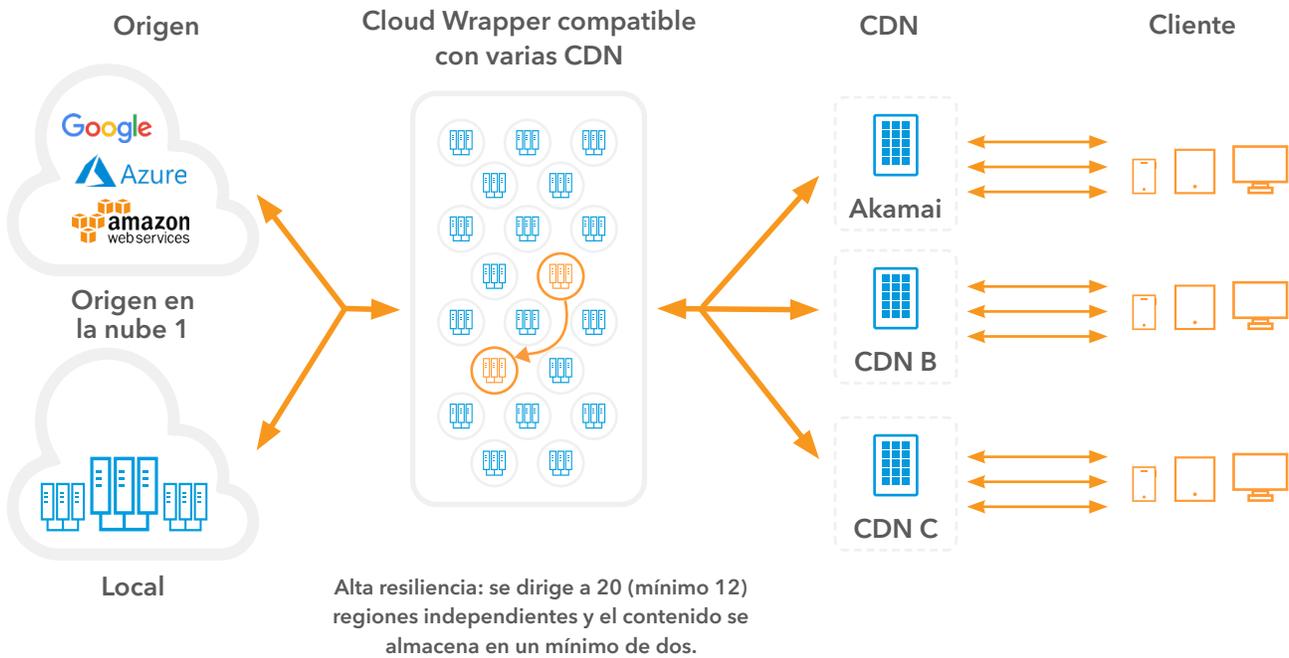
## Cloud Wrapper

Impulsa la descongestión, la protección y el rendimiento del origen

### Calidad uniforme de la experiencia

Las mejores experiencias de usuario se sirven desde el borde de Internet, dado que engloba los puntos más próximos a los usuarios finales. Sin embargo, a medida que crece el número de organizaciones que adoptan infraestructuras de nube pública, también aumenta la distancia entre los usuarios y el contenido. La experiencia de los usuarios se resiente cada vez que se recupera contenido del origen.

Cloud Wrapper conserva el contenido cerca del borde de Internet, lo que redundará en experiencias de usuario de mayor calidad y fiabilidad, así como en una mayor satisfacción de la audiencia, porque las solicitudes se distribuyen desde Akamai Intelligent Edge Platform.



### Compatibilidad con arquitecturas de varias CDN

La gestión de arquitecturas multi-CDN presenta complejidades adicionales a la hora de mantener unos niveles de descongestión altos debido al aumento de las solicitudes al origen y los costes de infraestructura. Tanto si su arquitectura multi-CDN se apoya en uno o en varios orígenes, Cloud Wrapper puede ayudarle a reducir estas complejidades. Al actuar como eje central de la arquitectura de distribución, Cloud Wrapper mantiene el almacenamiento en caché compartido, garantizando un nivel de descongestión y ahorro de costes previsible para su origen a medida que su arquitectura multi-CDN evoluciona. Akamai Cloud Wrapper reduce el tráfico enviado al origen almacenando en caché las CDN de forma centralizada, lo que mejora los aciertos de la memoria caché y condensa las solicitudes de varias CDN antes de volver al origen.

## Cloud Wrapper

### Impulsa la descongestión, la protección y el rendimiento del origen

## Implementaciones flexibles y facilidad de uso

Akamai ofrece opciones flexibles que se adaptan a sus necesidades. Cloud Wrapper cuenta con un espacio de caché dentro de Akamai Intelligent Edge Platform reservado a las bibliotecas de contenido.

Además, puede seleccionar la ubicación geográfica que prefiera entre nuestra amplia variedad de regiones disponibles a nivel internacional. Los ajustes de integración de origen son mucho más sencillos y no es necesario alterar el flujo de trabajo.

A medida que ganan popularidad los diversos tipos de contenido online, como el streaming de vídeo a la carta y las descargas de juegos, es de esperar que se agudice la imprevisibilidad de los patrones de tráfico, y somos conscientes de que los picos pueden resultar caros. Con Cloud Wrapper, es posible mantener los costes bajo control y conservar un alto rendimiento. El crecimiento empresarial no volverá a ser un imprevisto.



Akamai garantiza experiencias digitales seguras a las empresas más importantes del mundo. La plataforma inteligente de Akamai en el Edge llega a todas partes, desde la empresa a la nube, para garantizar a nuestros clientes y a sus negocios la máxima eficacia, rapidez y seguridad. Las mejores marcas del mundo confían en Akamai para lograr su ventaja competitiva gracias a soluciones ágiles que permiten destapar todo el potencial de sus arquitecturas multinube. En Akamai mantenemos las decisiones, las aplicaciones y las experiencias más cerca de los usuarios que nadie; y los ataques y las amenazas, a raya. La cartera de soluciones de seguridad en el Edge, rendimiento web y móvil, acceso empresarial y distribución de vídeo de Akamai está respaldada por un servicio de atención al cliente y análisis excepcional, y por una supervisión ininterrumpida, durante todo el año. Para descubrir por qué las marcas más importantes del mundo confían en Akamai, visite [www.akamai.com](http://www.akamai.com), [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com), o siga a [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) en Twitter. Puede encontrar los datos de contacto de todas nuestras oficinas en [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations). Publicado el 20 de agosto.